

Bulletin de santé du végétal

ÉCOPHYTO



Cultures fruitières – Décembre 2017

Directeur de publication : Jean-Bernard Gonthier, Président de la Chambre d'agriculture de La Réunion
24, rue de la source – BP 134 - 97463 St-Denis Cedex - Tél : 0262 94 25 94 - Fax : 0262 21 06 17

Animateur filière : Sébastien Cadet, Guillaume Maratchia

Comité de rédaction : Chambre d'agriculture, Direction de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt, Fédération Départementale des Groupements de Défense contre les Organismes Nuisibles, Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail – Laboratoire de la Santé des Végétaux.

Membres associés au réseau d'épidémiosurveillance : Anafruit, Armeflhor, Association des Vergers de l'Ouest, Cirad, CTICS, EPLEPPA de St-Paul, eRcane, Gab Réunion, SCA Coop Ananas, SCA Fruits de La Réunion, SCA Terre Bourbon, SCA Vivéa, Sica TR, Tereos Sucre OI.

A retenir

Météorologie : précipitations fortement déficitaire sur la zone Sud-Est et Est de l'île.

Agrumes : restez vigilant par rapport au HLB.

Manguier : nombreux fruits piqués. Ramasser régulièrement l'ensemble des fruits au sol. Focus sur l'augmentorium.

Bilan sanitaire 2017 : comparaison avec le bilan sanitaire 2016.

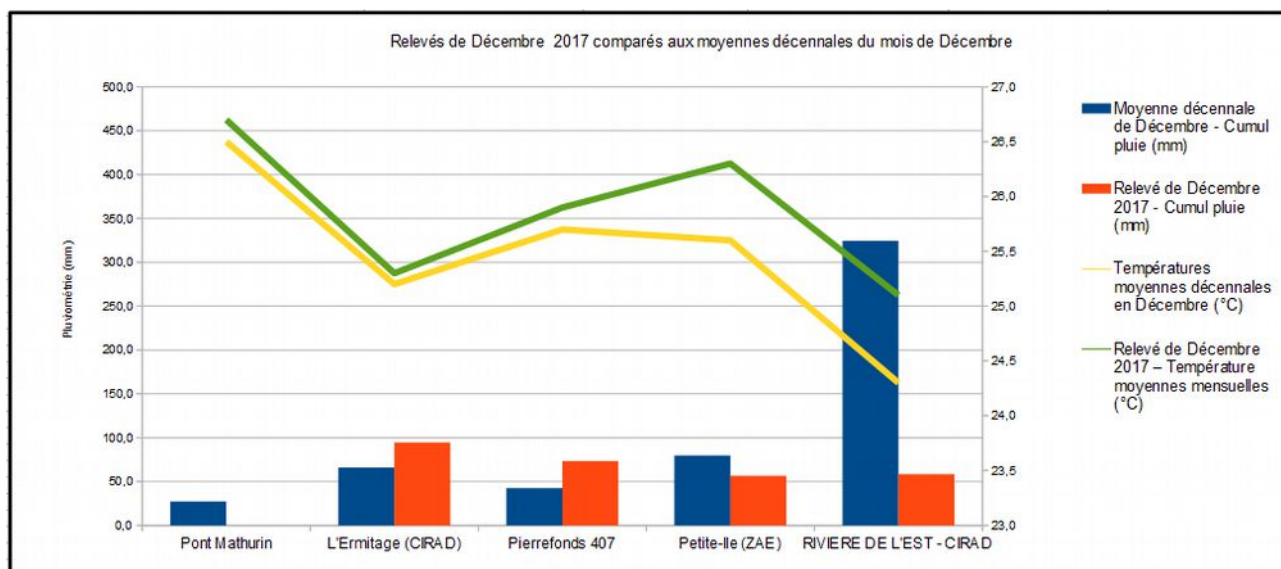
Météorologie

Relevés de décembre 2017 comparés aux moyennes décennales du mois de décembre .

Poste	Pont Mathurin (Saint-Louis)	Saint-Paul (l'Ermitage)	Saint-Pierre (Pierrefonds)	Petite-Île (ZAE)	Saint-Benoît (Rivière de l'Est)
Températures moyennes décennales (°C)	26,5	25,2	25,7	25,6	24,3
Températures moyennes mensuelles (°C)	26,7	25,3	25,9	26,3	25,1
Pluviométrie décennale (mm)	27,3	66,1	42,5	79,8	324,5
Pluviométrie mensuelle (mm)	0	94,5	73	56,5	58,5

Précipitations fortement déficitaires sur la zone Sud-Est et Est de l'île, les déficits sont surtout significatifs dans le Nord-Est et le Sud-Est avec une diminution de 90 % à Saint-Benoît et 60 % à Bellevue, Bras-Panon. En revanche, de Saint-Paul au nord de Saint-Leu, la pluviométrie est excédentaire. Il pleut également 2 fois plus que d'habitude à Saline les Hauts et sur la Pointe des Trois-Bassins. On remarque également une augmentation de 70 % à Tan-Rouge et 45 % aux Colimaçons.

Les températures relevées en décembre sont toutes plus élevées que les moyennes décennales.



Phénologie

Parcelle	Lieu-dit	Altitude	Espèce	Variété	Stade
P1	Petite-Île	300 m	Agrumes	Mandarine, Tangor, Clémentine	Grossissement des fruits
P2	Petite-Île (Piton Bloc)	950 m	Agrumes	Mandarine, Tangor	Grossissement des fruits
P3	Salazie	650 m	Agrumes	Tangor	Grossissement des fruits
p4	Sainte Suzanne	150 m	Ananas	Victoria	En pousse
p5	Bérive	600 m	Ananas	Victoria	En pousse
P6	Bassin-Plat	80 m	Banane	Grande Naine	Récolte
P7	Mont-Vert les Hauts	850 m	Fraisier	Agathe, Camarosa	Début de récolte
P8	Grand Tampon	1050 m	Fraisier	Agathe, Camarosa, Charlotte	Début de récolte
P9	Grand Fonds Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine	Fin de récolte
P10	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	Grossissement des fruits et récolte
P11	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	Grossissement des fruits et récolte
P12	Étang Salé	30 m	Papayer	Solo	Récolte d'été
P13	Hermitage Saint-Gilles	30 m	Papayer	Solo, Gros papayer	Récolte d'été

Etat phytosanitaire des cultures

Dans les tableaux ci-dessous, les notations sont exprimées, soit en pourcentage d'organes occupés ou piqués, soit avec une échelle de notation des dégâts.

Echelle de notation des dégâts : 0 : absence ; 1 : faible présence ; 2 : attaque moyenne ; 3 : forte attaque.

Légende pour l'évaluation des risques :

Risque nul : pas de pression des bioagresseurs

Risque moyen : présence de bioagresseurs avec impact possible sur culture

Risque faible : possibilité de présence mais pas d'impact sur culture

Risque élevé : bioagresseurs présents avec impact certain sur culture

- **Agrumes**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Phytopte (<i>Phyllocoptruta oleivora</i>)	P1 : 10 % P2 : 5 % P3 : 5 %	> 20 % fruits occupés	Risque moyen : les fortes chaleurs et l'humidité favorisent l'augmentation des populations. Restez vigilant.
Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	P1 : 10 % P2 : 5 % P3 : 5 %	> 20 % fruits occupés	Risque moyen : les fortes chaleurs et l'humidité favorisent l'augmentation des populations. Maintenir l'observation.
Tétranyque (<i>Tetranychus urticae</i>)	P1 : 0 P2 : 0 P3 : 0	> 20 % feuilles occupées	Risque nul : faible population recensée.
Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>)	P1 : 0 P2 : 0 P3 : 0	> 30 % feuilles occupées	Risque nul : pas de population recensée, le maintien d'un couvert végétal fourni diminue le risque d'infestation.
Pou rouge de Californie (<i>Aonidiella aurantii</i>)	P1 : 0 P2 : 0 P3 : 0	> 30 % feuilles occupées	Risque nul : pas de population recensée, le maintien d'un couvert végétal fourni diminue le risque d'infestation.
Mouches des fruits (<i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P1 : 0 P2 : 0 P3 : 0	> 20 % fruits piqués	Risque nul : pas de population recensée.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P1 : 0 P2 : 0 P3 : 0	> 5 % jeunes fruits occupés	Risque nul : seuls les jeunes fruits de moins de 40 mm sont sensibles aux piqûres.

Restez vigilant vis à vis de la problématique du HLB qui prend de l'ampleur depuis 2015. En octobre 2017, sur les 30 parcelles inspectées par la FDGDON, 13 se sont révélées positives au HLB. La commune la plus touchée étant Petite-Île.

- **Ananas**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille (<i>Dysmicoccus brevipes</i>)	P4 : 0 P5 : 0	> 25 % plants infestés.	Risque nul : pas de population recensée.
Fonte des semis (<i>Phytophthora</i> sp.)	P4 : 0 P5 : 0	Dès les premiers symptômes	Risque nul : pas de population recensée.

- **Bananier**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Charançon du bananier (<i>Cosmopolites sordidus</i>)	P6: 0 P7: 5	> 10 individus par piège	Risque moyen : la présence de nombreux pseudo troncs coupés au sol renforce l'attractivité des parcelles pour le charançon.
Thrips (<i>Chaetanaphothrips orchidii</i>)	P6: 3 P7: 3	> 5 piqûres par régime	Risque moyen : la hausse des températures contribue au développement des populations de thrips sur les régimes. Il faut favoriser la présence d'un couvert végétal sous frondaison pour limiter la population des thrips.

- **Manguier**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Punaïse (<i>Orthops palus</i>)	P9 : 0 P10 : 0 P11 : 0	> 3 punaises par battage	Risque faible : période critique passée. Le risque est faible.
Thrips (<i>Scirtothrips aurantii</i>)	P9 : 0 % P10 : 0 % P11 : 0 %	1 % fruits avec dégâts	Risque faible : très peu de thrips observés en décembre.
Cécidomyie des fleurs (<i>Procontarinia mangiferae</i>)	P9 : 0 P10 : 0 P11 : 0	> 2 piqûres par inflorescence	Risque faible : très peu de dégâts observés sur la dernière floraison.
Mouches des fruits (<i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P9 : 20 % P10 : 25 % P11 : 20 %	> 20 % fruits piqués	Risque élevé : nombreux fruits piqués. Ramasser régulièrement l'ensemble des fruits au sol. Utiliser un augmentorium si possible. Installer vos pièges dans le verger.
Cochenille farineuse des Seychelles (<i>Icerya seychellarum</i>)	P9 : 5 % P10 : 0 % P11 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	Risque faible : faible présence de cochenille relevée sur les exploitations.
Blanc du manguier (<i>Oidium mangiferae</i>)	P9 : 10 % P10 : 5 % P11 : 5 %	> 50 % des inflorescences attaquées	Risque faible : période critique passée. Le risque est faible.
Chancre du manguier (<i>Xanthomonas campestris</i>)	P9 : 5 % P10 : 0 % P11 : 5 %	> 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits	Risque faible : possibilité de présence mais peu d'impact sur la culture.
Anthraxose (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	P9 : 5 % P10 : 0 % P11 : 5 %	> 50 % feuilles attaquées Dès les premiers symptômes sur fruits	Risque faible : possibilité de présence mais peu d'impact sur la culture.

- **Papayer**

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille du papayer (<i>Paracoccus marginatus</i>)	P12 : 0 % P13 : 0 %	> 10% fruits occupés	Risque nul : pas de présence relevé
Tarsonème (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	P12 : 5 % P13 : 5 %	> 10% feuilles occupées	Risque moyen : présence due à des températures favorables aux tarsonèmes. Leur présence reste moyenne. Il convient de surveiller leur évolution et de maintenir des bandes enherbées au sein des parcelles.

- **Bilan sanitaire 2017**

- Agrumes :

Ravageurs 2017 // 2016					
Phytopte	2	=	Cochenille farineuse des seychelles	1	=
Tarsonème	2	=	Pou rouge de Californie	0	=
Tétranyque	1	↘	Mouches des fruits	2	=
Thrips	2	=			

- Banane :

Maladies 2017 // 2016	Ravageurs 2017 // 2016				
Freckle (<i>Phyllostica cavendishii</i>)	2	↗	Charançon (<i>Cosmopolites sordidus</i>)	1	=

- Ananas :

Maladies 2017 // 2016			Ravageurs 2017 // 2016		
Fonte des semis (<i>Phytophthora</i> sp.)	0	↓	Cochenille (<i>Dysmicoccus</i> <i>brevipes</i>)	1	=

- Mangue :

Maladies 2017 // 2016			Ravageurs 2017 // 2016		
Blanc du manguiier	1	↓	Punaise	2	↗
			Thrips	2	↓
Chancre du manguiier	1	=	Cécidomyie des fleurs	1	=
Anthracnose	1	=	Mouches des fruits	2	=
			Cochenille farineuse des Seychelles	1	↓

Le bilan sanitaire de l'année 2017, présente une baisse des attaques concernant le Blanc du manguiier, les thrips et la cochenille farineuse des Seychelles. En effet le climat plutôt doux lors de la période de floraison n'a pas été favorable au développement de l'oïdium. Comparé à 2016, les attaques de thrips ont été moins virulentes en 2017. Malgré l'arrivée de la nouvelle mouche des fruits *Bactrocera dorsalis* en avril 2017, l'observation des attaques sur le terrain n'est pas significative sur la période d'avril à décembre.

- Focus augmentorium



Augmentorium contre les mouches des fruits (S. Cadet, C.A)



Remplissage de l'augmentorium (S. Cadet, C.A)

Agriculteur sur l'Etang-Salé les Hauts M. Eric PHILÉAS, utilise depuis peu l'augmentorium pour la lutte contre les mouches des fruits. Cet outil lui permet de stocker les fruits tombés au sol et les fruits piqués encore sur pieds. Il effectue un ramassage journalier en période de récolte. Pour son verger de 2,5 ha, un augmentorium d'un mètre cube suffit pour stocker l'ensemble des fruits. Le dispositif lui permet d'emprisonner les mouches des fruits et laisse ressortir les micro-guêpes parasitoïdes (*Fopius arisanus*) grâce à un grillage (avec une maille adaptée) disposé sur le haut du dispositif.

Contacts animateurs du réseau d'épidémiosurveillance cultures fruitières :

Sébastien Cadet Tél : 0692 06 41 47 ; e-mail : sebastien.cadet@reunion.chambagri.fr
Guillaume Maratchia, Tél : 0692 70 48 81 ; e-mail : guillaume.maratchia@reunion.chambagri.fr
Chambre d'agriculture de La Réunion

Bulletin consultable sur www.bsv-reunion.fr

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence française pour la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.